

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Stanislav Kliment**

Studijní program: N2110 Geologické inženýrství

Studijní obor: 2101T003 Geologické inženýrství

Téma: **Asfaltové plochy jako součásti geoenergetických systémů**
Asphalt Surfaces as Part of Geoenergy Systems

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod
2. Solární energie a podzemní zásobníky tepla
3. Energetická charakteristika obalovaných živičných směsí
4. Technologie pro přenos energie
5. Závěr

Rozsah diplomové práce 50 - 70 normostran.

Seznam doporučené odborné literatury:

BANKS, D.. An Introduction to Thermogeology: Ground Source Heating & Cooling. Blackwell Publishing Ltd., Oxford, (2008).

BUSBY, J., LEWIS, M, REEVES, H. & LAWLEY, R.. Initial geological consideration before installing ground source heat pump systems. J.Engineering Geology & Hydrogeology, (2009).

ANWAR, S., EFSTATHIADIS, H., QUAZI, S.. Handbook of Research on Solar Energy Systems and Technologies. IGI Global. (2013) Retrieved from <https://app.knovel.com/hotlink/pdf/id:kt00BIFNOF/handbook-research-solar/role-nanotechnology-in>.

SORENSEN, B.. Renewable Energy - Physics, Engineering, Environmental Impacts, Economics and Planning (4th Edition). Elsevier, 2011. Retrieved from <https://app.knovel.com/hotlink/toc/id:kpREPEEIE2/renewable-energy-physics/renewable-energy-physic>.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Antonín Kunz, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

prof. Ing. Petr Skupien, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty